

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penerapan OLAP berbasis metode Kimball berhasil meningkatkan efisiensi analisis data pada Perum DAMRI Cabang Lampung, dashboard yang dirancang menggunakan OLAP memberikan wawasan mendalam mengenai efisiensi operasional, pola perjalanan, jumlah penumpang, performa pengemudi, serta kinerja armada. Berikut hasil analisis penelitian menunjukkan:

1. Pendapatan tertinggi terjadi pada April 2023, dan terendah pada Maret 2023.
2. Rute Unit 2 - Bakauheni menghasilkan pendapatan dan jumlah penumpang tertinggi.
3. Subario adalah pengemudi dengan pendapatan tertinggi dan jarak tempuh terjauh, Hendrisa memiliki ritasi terbanyak, dan Himawan mengangkut penumpang terbanyak.
4. Bus 5380 memiliki frekuensi perjalanan tertinggi, Bus 6047 meraih pendapatan dan jarak tempuh tertinggi, sedangkan Bus 6035 mengangkut penumpang terbanyak.
5. Pendapatan bagasi tertinggi diperoleh dari rute Rajabasa - Gayabaru dengan Bus 6036.

Dengan demikian, penelitian ini berhasil membuktikan bahwa penerapan OLAP berbasis metode Kimball merupakan solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi analisis data dan mendukung pengambilan keputusan strategis di Perum DAMRI Cabang Lampung.

#### **5.2 Saran**

1. Penggunaan tools yang berbeda sehingga bisa menjadi bahan perbandingan dan pembuatan kubus OLAP bisa dilakukan dengan tools yang lebih canggih dan sesuai.

2. Integrasi data warehouse dengan sistem operasional memungkinkan pembaruan data otomatis dan real-time, mengurangi kesalahan manual, dan mempercepat pengambilan keputusan berbasis data.
3. Mengeksplorasi berbagai metode analisis tambahan untuk memperoleh wawasan baru yang lebih mendalam terkait kinerja bisnis.